特許協力条約

発信人 日本国特許庁(国際調査機関) 代理人 細田 芳徳 PCT あて名 〒540-6591

RECEIVED OCT. 1 1. 2006 HOSODA INTL PATENT OFFICE

国際調査機関の見解書 (法施行規則第 40 条の 2) [PCT規則43の2.1]

発送日

(日,月.年)

10. 10. 2006

出願人又は代理人

の書類記号 06-037-PCTJP 今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2006/315.881

国際出願日 (日.月.年)

10.08.2006

優先日

(日.月.年)

17.08.2005

国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C12N15/09(2006.01)i, A61K35/26(2006.01)i, A61P35/00(2006.01)i, C12N5/06(2006.01)i, C12N5/10(2006.01)i, C07K14/435(2006.01)n

出願人 (氏名又は名称) タカラバイオ株式会社

7	- 0	自敬基	いけみの	の内容	を含む。

第 I 欄 見解の基礎 \mathbf{Y}

第Ⅱ欄 優先権

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

第IV欄 発明の単一性の欠如

日本国大阪府大阪市中央区大手前一丁目7番31号 OMMビル5階 私書箱26号 細田国際特許事務

第V欄 PCT規則 43 の 2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、 \mathbf{Z}

それを裏付けるための文献及び説明

第VI欄 ある種の引用文献

□ 第VII欄 国際出願の不備

国際出願に対する意見 ☑ 第VⅢ欄

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国 際予備審査機関がPCT規則 66.1 の 2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみな さない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日か ら3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当 な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

28. 09. 2006

名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

4 B 3537

中村 正展

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

	際調査機	関の見解審			国际山极甘石	, FCI/J	.P 2000/	910001
第1欄 見解の基礎			·				•	
,	. ⊟ Δπ. σ.	INITAL AND	サスシル中に				•	
1. 言語に関し、この 位 出願時の言語		•	-AS*フさ YFAX レバ					
□ 出願時の言語			言語である		語に翻	閉訳された、	この国際出願の) 翻訳文
(PCT規則						•		
2.この国際出願で開			に係る発明に不	下可欠なヌ	クレオチド又	はアミノ酸配	列に関して、	
以下に基づき見解							• •	
a. タイプ	Z	配列表	٠	٠			••	
a. 2-12.					-			,
		配列表に関	車するテーブル				, •	
		on no +	,					
b. フォーマット		紙形式				•		•
		電子形式						
						•		
c. 提出時期		出願時の国	祭出願に含まれ	ていたもの	, ·			
• •		この国際出	顔と共に電子形	式により打	是出されたもの		•	
		出願後に、	調査のために、	この国際調	周査機関に提出	dされたもの		•
			=					
3. 🏻 さらに、配列	表又は配	列表に関連す	るテーブルを	提出した 場	合に、出願後	に提出した配	2列若しくは道	加して提出し
1 1 1	時に提出	した配列と同	引一である旨、	又は、出願	時の開示を超	える事項を含	まない旨の関	『延暦の提出が
あった。		•	•		•			
4. 補足意見:	. •					_		
THACIBLES				•	•	-		
			• .				•	
		•					•	•
	•							. •
				•				
								•
:			•					
		•	· :					
				•	•			•
					•			•
		•		• . •				
			•		٠	-		•
1 .	. '							

国際調査機関の見解書

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、 それを裏付る文献及び説明

見解 . ľ.

新規性(N) 請求の範囲 請求の範囲 10 - 13請求の範囲 進歩性(IS) 1-15 請求の範囲 有 請求の範囲 産業上の利用可能性(IA) 請求の範囲

2. 文献及び説明

文献1:

IP 3-80076 A (オーソ・ファーマシューチカル・コーポレーション) 1991.04.04

文献2:

HIBINO S et al.,

Tenascin suppresses CD3-mediated T cell activation.,

Biochem. Biophys. Res. Commun., 1998, Vol. 250, p. 119-124.

文献3:

WO 2005/019450 A1 (タカラバイオ株式会社) 2005.03.03

文献4:

WO 01/62895 A2 (XCYTE THERAPIES INC.) 2001.08.30

請求の範囲 10

請求の範囲10に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1乃至4の それぞれにより、新規性、進歩性を有しない。

文献1乃至4のそれぞれには、リンパ球が記載されており、これらはいずれも請求 の範囲10に記載されたリンパ球と区別がつかない。

請求の範囲 11

請求の範囲11に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献3により、 新規性、進歩性を有しない。

文献3には、細胞傷害性リンパ球を含む医薬が記載されている。

第四欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 4-6

請求の範囲4及び6において、「フィブロネクチンのフラグメント」として配列番号 1乃至21が特定して記載されているが、明細書中でリンパ球の製造に関する効果が 確認されているのはCH-296 (配列番号13) のみである。

したがって、請求の範囲4及び6に記載された発明は、明細書による十分な裏付け を欠いていると認められる。

請求の範囲4を引用する請求の範囲5も同様である。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲 11

請求の範囲11に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1、2及び 4のそれぞれにより、進歩性を有しない。

培養により調製したリンパ球を医薬目的で使用しようとすることは、当業者が容易 に想到し得ることである。

請求の範囲 12、13

請求の範囲12及び13に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1 により、新規性、進歩性を有しない。

文献1には、抗CD3 抗体を酸性条件下で固定用培養基質(好ましくは培養フラスコ) に固定する方法が記載されている。また、該方法で作成した固層を用いて末梢血リン パ球の細胞増殖刺激を行うことが記載されている。

請求の範囲 1-11、14、15

請求の範囲1万至11、14及び15に記載された発明は、国際調査報告書に引用 された文献2万至4により、進歩性を有しない。

文献2及び3のそれぞれには、抗 CD3 抗体とフィブロネクチン (あるいはフィブロネクチンフラグメント) とでコートされた固層を用いてリンパ球を刺激し増殖させることが記載されている。

文献 2 及び 4 のそれぞれには、抗 CD3 抗体と抗 CD28 抗体とでコートされた固層を用いてリンパ球を刺激し増殖させることが記載されている。

また、文献3には、様々なフィブロネクチンフラグメントが例示されている。さらに、ウイルスベクターを用いてリンパ球に外来遺伝子を導入することも記載されている。

してみれば、抗 CD3 抗体、抗 CD28 抗体及びフィブロネクチン(あるいはフィブロネクチンフラグメント)でコートされた固層を作製し、リンパ球の培養に適用しようとすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/315881

C12N15/12	ATION OF SUBJECT MATTER (2006.01)i, A61K35/26(2006.01) i, C12N5/10(2006.01)i, C07K14/	i, A61P35/00(2006.01)i 435(2006.01)n	. C12N5/06		
According to Into	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	d classification and IPC			
B. FIELDS SE					
Minimum docum C12N15/00	nentation searched (classification system followed by cl -15/90, A61K35/26, A61P35/00,	assification symbols) C12N5/00-5/10, C07K14/4	135		
	searched other than minimum documentation to the exte				
WPIDS (ase consulted during the international search (name of STN), Medline(STN), EMBASE(STN) us(JDreamII), Igaku-Yakugaku Yo), BIOSIS(STN), JSTPIUS	(JDreamii),		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X/ A	JP 3-80076 A (Ortho Pharmace 04 April, 1991 (04.04.91), & EP 409655 A2	outical Corp.),	10-13/ 1-9,14,15		
Х/ У	HIBINO S et al., Tenascin sup mediated T cell activation., Biophys. Res. Commun., 1998, 119-124.	Biochem.	10,11/ 1-9,14,15		
X/ Y	WO 2005/019450 Al (Takara Bi 03 March, 2005 (03.03.05), & EP 1666589 Al	o Inc.),	10,11/ 1-9,14,15		
X/ Y	WO 01/62895 A2 (XCYTE THERAE 30 August, 2001 (30.08.01), & JP 2004-500095 A & EP		10,11/ 1-9,14,15		
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" take to consider the international fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not in conflict with the application but cited the principle or theory underlying the inventional fill date and not inconflict with the application but cited the principle or the		vention			
date	eton refron the document is taken slane				
cited to esta special reaso	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document size.				
"P" document pu	being obvious to a person skilled in the art				
Date of the actual completion of the international search 28 September, 2006 (28.09.06) Date of mailing of the international search report 10 October, 2006 (10.10.06)					
Name and mailing Japanes	Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer				
Engelmile No		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/315881

(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/016511 Al (Takara Bio Inc.), 27 February, 2003 (27.02.03), & EP 1424387 Al & US 2005/0042208 Al	1-11,14,15
A	WO 03/080817 A1 (Takara Bio Inc.), 02 October, 2003 (02.10.03), & EP 1496109 A1 & US 2005/0227354 A1	1-11,14,15
A	HALVORSON M J et al., α4 and α5 integrins costimulate the CD3-dependent proliferation of fetal thymocytes., Cell. Immunol., 1998, Vol. 189, p. 1-9.	1-11,14,15

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)